TOSHIBA 東芝コンビネーションカラーカメラ取扱説明書

対象機種	TXD-7600

このたびは東芝コンビネーションカラーカメラをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
お求めのコンビネーションカラーカメラを正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。
なお、お読みになったあとは、必ず保存してください。

安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- お読みになった後は本機のそばなど、いつも手元に置いてご使用ください。
- この取扱説明書および製品への表示では、製品を正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⚠ 注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

△記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図のなかに具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な注意内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

⚠ 警告

〔据付、設置、接続、移動にあたっての注意〕

■高温やほこりの多い場所をさけて、通風のよい場所に設置してください。また、特に温度、湿度が高くなる次のような場所には設置しないでください。火災、感電の原因となります。

- サウナや風呂場など。
- 調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたるような場所。
- 電気、ガス、石油ストーブなどの暖房器具の真上やその付近。
- 有害ガスやいろいろなほこりが特に多い所。

■機器にぶさがったり、引っぱったりしないでください。
はずれたり、落下したりしてけがや器物破損の原因となります。

■天井または壁に取り付けるときは、総重量に耐えられる場所に設置してください。
重量に耐えられないと使用しているうちに落下し、大変危険です。

■ねじや固定機構はしっかり締め付けてください。
締め付けがゆるむと落下などでけがや、器物破損の原因となります。

工事店様へ 工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。

お客様はお読みになったあとも必ず保存してください。

<生産完了 2004年01月01日>
TXD-7600 (1/12)

⚠ 警告

■電源コードの上に重いものを乗せないでください。
コードに傷がついて、火災、感電の原因となリます。

■表示された電圧（交流100Ｖ）以外の電圧で使用しないでください。火災、感電の原因となリます。

■この機器は改造しないでください。
火災、感電の原因となリます。

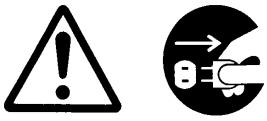
［使うときの注意］
■この機器に水が入ったリ、濡らさないようにご注意ください。
火災、感電の原因となリます。

■電源コードを傷つけたリ、加工したリ、無理に曲げたリねじったリ、引っ張ったリ、加熱したリしないでください。
火災、感電の原因となリます。

■この機器の上に花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。
こぼれたリ、中に入った場合、火災、感電の原因となリます。

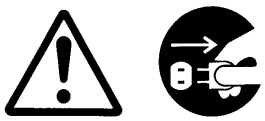
■この機器のカバーは絶対に外さないでください。感電の原因になリます。
内部の点検、調整、修理は販売店にご依頼ください。

■万一、機器の内部に水や金属物などが入った場合は、まず電源プラグをコンセントから抜き、販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると火災、感電の原因となリます。



■万一、煙が出ている、変な臭いがする、異常な音がするなどの異常状態のまま使用すると火災、感電の原因となリます。すぐに、電源プラグをコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認してから、販売店に修理をご依頼してください。

■万一、この機器を落としたリして、破損した場合は、電源プラグをコンセントから抜き、販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると火災、感電の原因となリます。



■雷が鳴リだしたら、本体や電源プラグには触れないでください。
感電の原因となリます。

［お手入れ、保守、点検にあたっての注意］
■電源コードが痛んだら（芯線の露出、断線など）販売店に交換をご依頼ください。
そのままで使用すると火災、感電の原因となリます。

■必ずアース端子は接地してください。
- ●感電事故防止のため、および外来ノイズから機器を守るノイズ吸収素子の働きを活かすために、必ずアース端子を接地してください。
- ●ガス管にアースすると危険ですから絶対におやめください。
- ●アースは第３種接地工事（接地抵抗100Ω）とし、専用としてください。

＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (2／12)

⚠ 注意

［据付、設置、接続、移動にあたっての注意］

■この機器は４画面システムコントローラTSAM-76と組み合わせて使用できます。
その他の機器とは接続して使用しないでください。故障の原因となります。

■ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。

■移動させる場合は電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外してから行ってください。そのままで移動するとコードに傷つき、火災、感電の原因となることがあります。

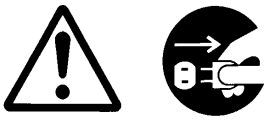
■機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。また、接続は指定のコードを使用してください。

■電源コードや接続機器類のコードを抜くときは、コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。
必ずプラグを持って抜いてください。

［使うときの注意］

■濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
感電の原因となることがあります。

■使用中に突然映像が出なくなったなどの異常が生じたときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜くか、電源を切ってお近くの販売店にご相談ください。
そのまま放置しておくと、大変危険です。



［お手入れ、保守、点検にあたっての注意］

■お手入れの際は、安全のため電源プラグをコンセントから抜くか、電源を切って行ってください。

■１年に一度ぐらいは、ねじや固定機構や安全ワイヤの点検を行なってください。
ねじのゆるみや錆び等で落下する原因となります。

■１年に一度ぐらいは機器内部の掃除を販売店などにご相談ください。機器の内部にほこりのたまったまま、長い間掃除しないと火災や故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うとより効果的です。

■ヒューズを交換するときは必ず指定容量のものをご使用ください。針金や銅線は使用しないでください。
機器の保護ができず、発熱、火災の原因となります。

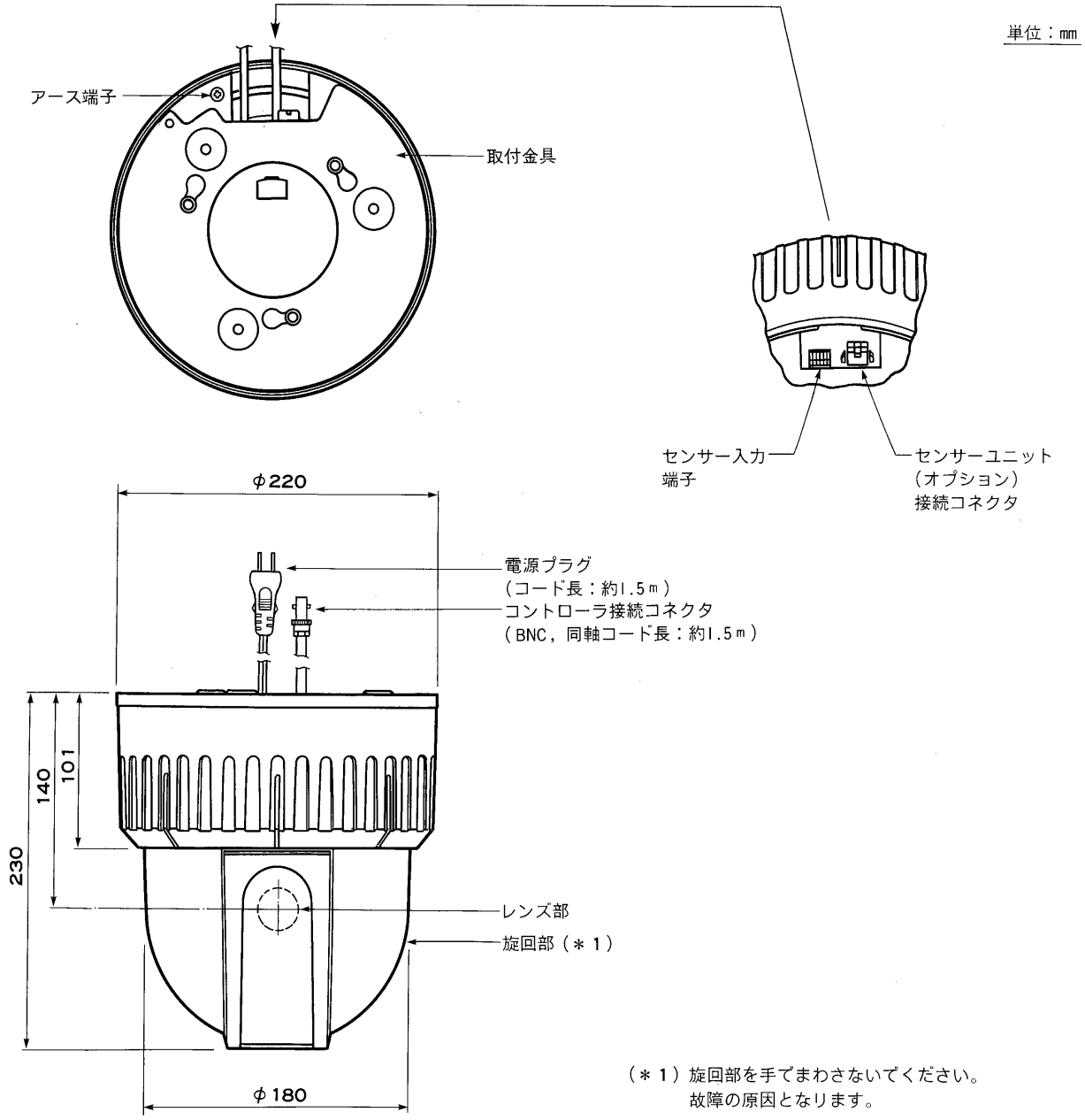
＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (3／12)

特　長

- 1/3インチカラーCCDテレビカメラと10倍ズームレンズ、旋回台を一体化したドーム形状の監視用カメラです。
- 4画面システムコントローラTSAM-76と同軸ケーブル一本で接続され、最大64ポイントのプリセット（レンズ状態、旋回位置）動作ができます。
- センサー入力による、プリセット動作も可能です。

各部のなまえと大きさ

単位：mm



（＊1）旋回部を手でまわさないでください。
故障の原因となります。

設置のしかた

■設置場所について

- 強度のある天井（コンクリート天井等）に取り付けてください。
- 強度の不十分な天井に取り付ける場合（二重天井等）および壁取付の場合は、次の金具（別売）を使用して、取り付けてください。

天井露出取付 の場合：カメラ天井取付金具 TWB-D101
天井埋込取付 の場合：カメラ埋込取付金具 TWB-D102
壁　取　付 の場合：カメラ壁取付金具　TWB-D103

（取付方法については、各金具の取扱説明書をご参照ください。）

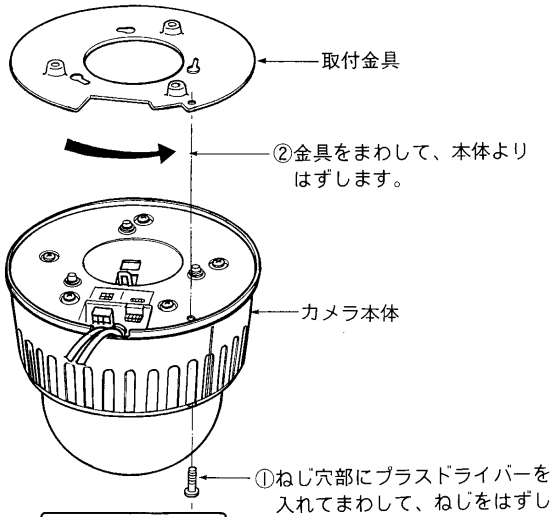
＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (4／12)

■強度のある天井に直取付けする場合

1 準備として、まず、本機器の取付金具を下記手順でカメラ本体より取りはずします。

①取付金具止めねじ１本をはずします。

②取付金具を図の矢印の方向にまわして取りはずします。



ご注意

このねじは、また使います。
（手順5③で使用）

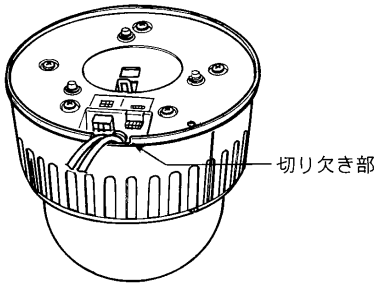
→ 取付金具止めねじ

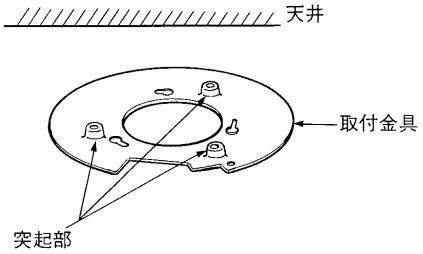
2 取付金具を〝天井面〟（突起部を天井面側として）にあて、天井に取付ねじ用の穴位置３ヶ所に印をつけます。この時、カメラの前方向は下記①の要領で位置合わせします。また通線孔は下記②③の要領であけます。

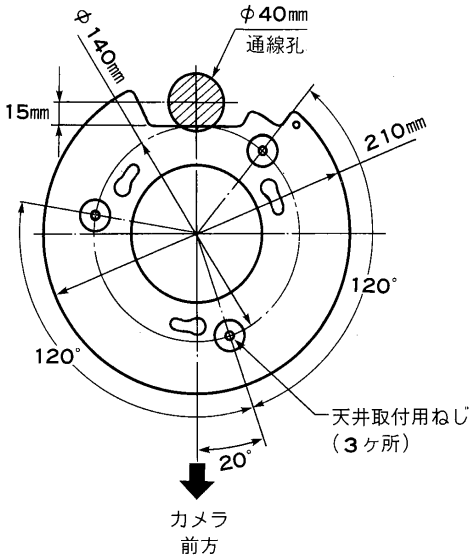
①カメラの前方向は、右図のように合わせて印を付けてください。

②接続ケーブル（電源コード、同軸ケーブル、センサー入力ケーブル）を天井面から出す場合は、右図のようにφ40㎜の通線孔をあけてください。

③接続ケーブルを露出配線する場合は、右図のように切り欠き部をニッパー等で内側のみぞにそって、切り欠いて、通線穴をあけます。







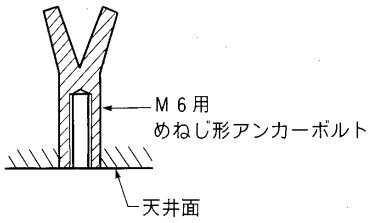
（天井面を下から見た図）

＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (5／12)

3 天井面の印を付けた所にM6用めねじ形アンカーボルトを3本打ち込みます。

ご注意

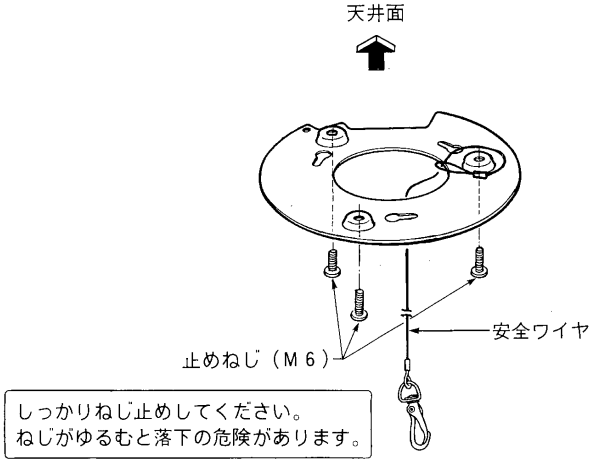
M6用めねじ形アンカーボルトは、付属していませんので現場に合わせてご用意ください。



4 安全ワイヤ（本機に付属品）を通して、取付ねじ（M6）3本で取付金具を天井面に取り付けます。

ご注意

取付ねじ（M6）は、付属していませんので、現場に合わせて、ご用意ください。

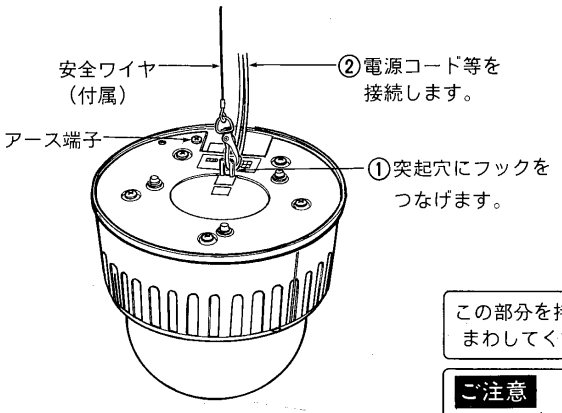


5 カメラを取付金具に固定します。

①安全ワイヤのフックをカメラ背面の突起部につなぎます。

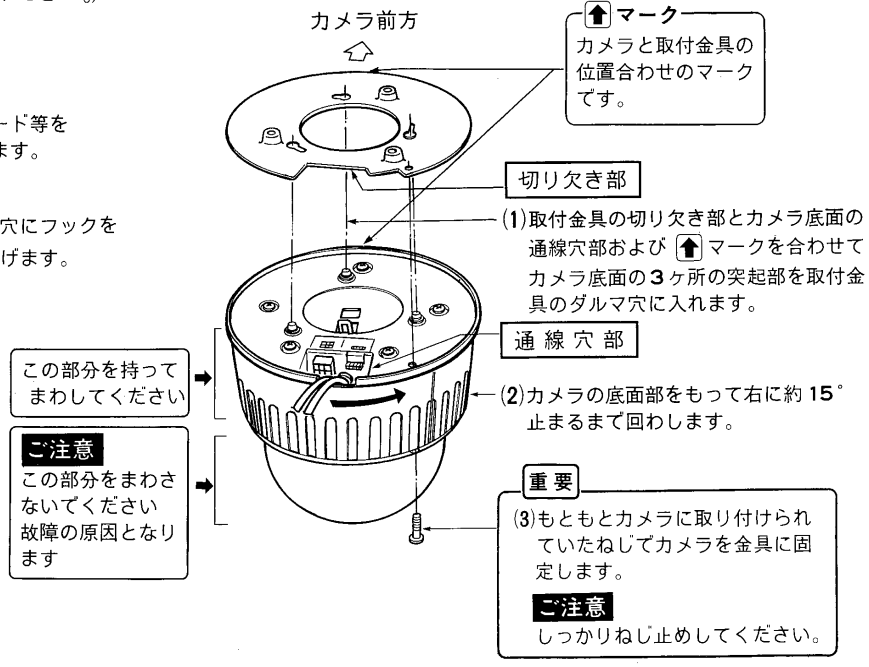
②カメラの電源コード（プラグ付）、ビデオ出力ケーブル、アース線およびセンサー入力コネクタの接続をします。

（接続のしかた7～8ページをご参照ください。）



③本機を取付金具に固定します。

下図(1)、(2)、(3)の順で固定します。



ご注意

- アース端子は必ず接続してください。
  - アースは専用の第3種接地工事としてください。
  - アースをしないと外来ノイズから本機を守るノイズ吸収素子が働きません。

＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (6／12)

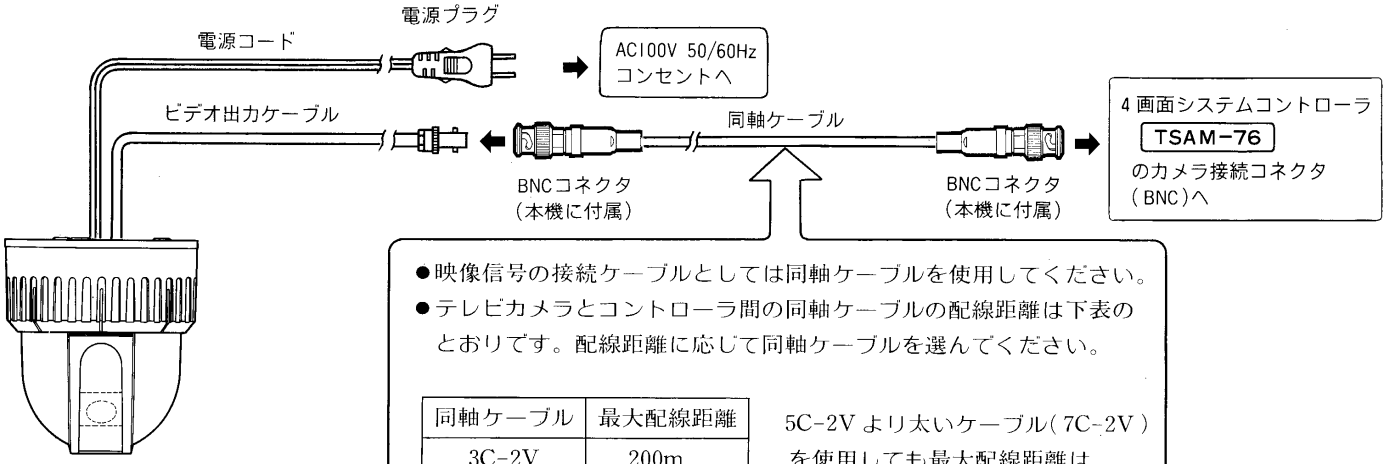
接続のしかた

■電源およびコントローラとの接続

- 接続するコントローラは、専用の4画面システムコントローラ TSAM-76です。
- 電源プラグをAC100Vコンセントに接続します。

ご注意

- 電源AC100Vが供給されますと、本機には、電源入、切スイッチはありませんので、本機は自動的に試運転（水平、垂直旋回を約1往復（約45秒））を行ないますので、ご注意ください。
- 電源投入後、映像を出力するまで、約10秒かかります。
- 電源の入、切を繰り返しますと、動作が、不安定となりますので、電源の入切はしないでください。



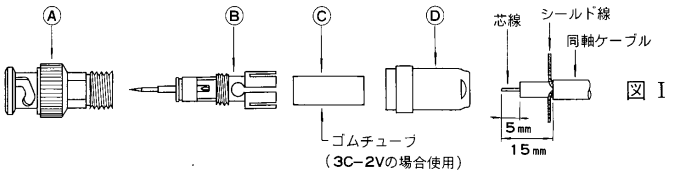
- 映像信号の接続ケーブルとしては同軸ケーブルを使用してください。
- テレビカメラとコントローラ間の同軸ケーブルの配線距離は下表のとおりです。配線距離に応じて同軸ケーブルを選んでください。

同軸ケーブル	最大配線距離
3C-2V	200m
5C-2V	500m

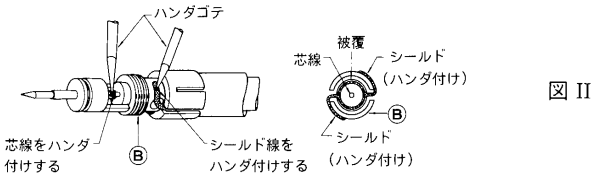
5C-2Vより太いケーブル（7C-2V）を使用しても最大配線距離は500mまでです。

BNCコネクタ（付属品）と同軸ケーブルの接続のしかた

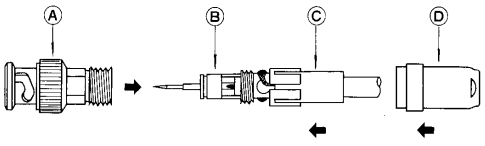
- 付属のBNCコネクタを図Ⅰのように㋐～㋓に分解し、㋓、㋒（3C-2Vの場合使用）を同軸ケーブルに通します。
- 同軸ケーブルの先端から15㎜のところまで外皮をナイフで取り除きます。
- シールド線は2等分してよりあわせ、芯線は5㎜出るよう絶縁物を取り除きます。（図Ⅰ）
- ㋑を同軸ケーブルに通し図Ⅱのようにシールド線を㋑にまきつけシールド線、芯線を各々ハンダ付けします。
- 図Ⅲのように㋑と同軸ケーブルの間に㋒を通しスパナで㋐を㋑にねじ込み次に㋐に㋓をねじ込んで固定して完了です。（図Ⅳ）



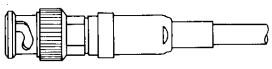
図Ⅰ



図Ⅱ



図Ⅲ



図Ⅳ

＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600（7／12）

■センサーとの接続

●センサーを本機のセンサー入力端子に下図のように接続することにより、センサー動作させることができます。
（センサー動作の詳細については、４画面システムコントローラTSAM-76の取扱説明書をご参照ください。）

センサー動作

本機のセンサー入力１または２に無電圧メイク接点が入力する。

↓

本機が、プリセット位置番号１または２（コントローラ側で設定）の状態に動作します。

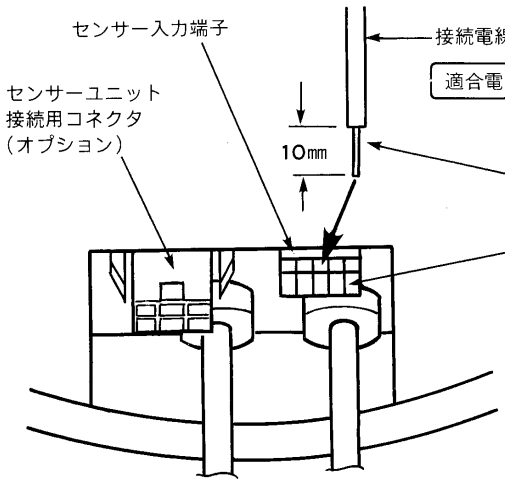
↓

コントローラのモニタ出力が、本機の１画面映像に切換わります。

ご注意

プリセット動作による旋回速度は、旋回範囲により変化します。

配線のしかた



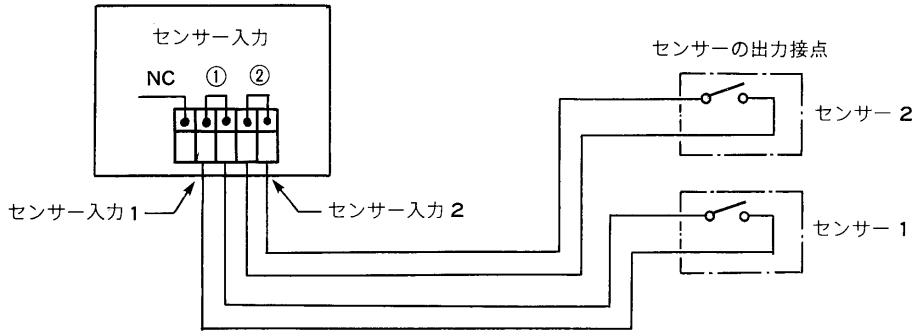
①芯線を約10mm出します。

②この部分（ストッパー）をマイナスドライバーで押さえながら芯線を穴に入れます。
（配線をはずす場合は、ストッパーを押しながら電線を引き抜いてください。）

ご注意

電線をかるく引っぱって、接続が確実か確認してください。

（カメラの背面図）



使いかた

■設置および配線を完了しましたら、もう一度、誤接続がないか十分に確認してください。

●本機に電源AC100Vを供給します。
本機は、自動的に試運転（水平、垂直旋回を約１往復（約45秒））を行ないます。

●次に、４画面システムコントローラTSAM-76の電源を入れます。

●モニタテレビを見ながら、コントローラを操作して、本機を動作させてください。
（操作方法は、４画面システムコントローラTSAM-76の取扱説明書をご参照ください。）

＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (8／12)

MEMO

＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (9／12)

MEMO

<生産完了 2004年01月01日>
TXD-7600 (10／12)

MEMO

＜生産完了 2004年01月01日＞
TXD-7600 (T1 / 12)

仕　様

電源		AC100V 50/60Hz
消費電力		15W
適合コントローラ		TSAM-76
適合取付金具		天井取付金具 TWB-D101 天井埋込金具 TWB-D102 壁取付金具　TWB-D103
撮像素子		1/3インチサイズカラーCCD素子 有効画素数；約38万　768(H)×494(V)
同期方式		コントローラによる外部同期
走査方式		2：1インターレス
走査周波数		水平：15.734kHz 垂直：59.94Hz
解像度		水平：450TV本 垂直：350TV本
最低照度		5 lx（F1.8, 感度：高）
推奨照度		250 lx（F1.8）
S／N		48dB以上
ホワイトバランス		自動追尾
AGC		内蔵
感度アップ		コントローラより制御
逆光補正		コントローラより制御
フリッカ補正		コントローラより制御
ケーブル延長距離		500m（5C-2V使用時） 200m（3C-2V使用時）
レンズ	ズーム比	10倍
	焦点距離	5.8～58mm
	絞り	自動（開放時：F1.8）
旋回台	旋回角度	水平方向：最大±180° 垂直方向：最大90°（水平から真下まで）
	旋回速度	水平方向：プリセット動作時　最大 約120°/秒（＊1） マニュアル動作時　約3°/秒、約24°/秒 垂直方向：プリセット動作時　最大 約80°/秒（＊1） マニュアル動作時　約1.5°/秒、約12°/秒
センサー入力		無電圧メイク接点×2（別売センサーユニット(オプション)接続により最大64入力）
使用周囲温度		−10℃～50℃
外観色		白（マンセル5GY8/0.5近似色）
外形寸法		直径220mm　高さ230mm（突起部を除く）
質量		約4.5kg
付属品		BNCコネクタ（3C-2V, 5C-2V兼用）…… 2 安全ワイヤ …… 1 取扱説明書 …… 1 保証書 …… 1 東芝お客様ご相談センター一覧表 …… 1

（＊1）プリセット動作範囲により旋回速度は変化します。

修理サービス

ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、お買いあげの販売店またはお近くの東芝お客様ご相談センターにご相談ください。なお、ご相談されるときは形名（TXD-7600）およびお買いあげ時期をお忘れなくお知らせください。

東芝ライテック株式会社 システム事業部　〒140　東京都品川区南品川2丁目2番13号（南品川JNビル）TEL（03）5463−8779

お客様はお読みになったあとも必ず保存してください。

<生産完了 2004年01月01日>（22832)B
TXD-7600（12／12）